

Panneaux EAI

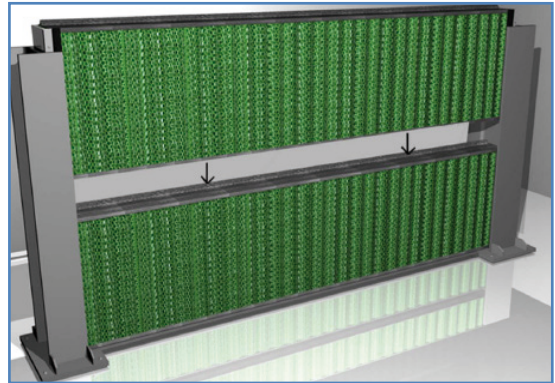
Présentation des panneaux EAI :

Les panneaux EAI sont spécialement conçus pour la réalisation d'écrans en extérieur.

Ces panneaux légers et performants permettent la réalisation d'écrans contre les nuisances sonores routières ou ferroviaires, celles des tours de refroidissement, des compresseurs et de tout type de machines en extérieur.

Les performances acoustiques dépendent de différents critères tels que la hauteur de l'écran, son éloignement par rapport à la source de bruit, l'environnement, etc.

Une étude acoustique préalable est souvent nécessaire pour prendre en compte tous ces différents éléments. Pour l'étude, nous vous recommandons la société **dBVib Consulting**.



Caractéristiques générales du produit :

Gamme :	2 longueurs de panneaux possibles
Module hauteur :	500 mm
Longueur :	2000 mm et 3000 mm
Epaisseur :	105 mm
Absorbant :	Laine de roche
Parement :	Métal déployé aluminium / Tôle lisse 12/10
Emboitement :	Par V
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	2 finitions au choix : - EPOXY RAL 6011 (Vert) - Aluminium



Caractéristiques Techniques :

Pression de vent maximum admissible : 166 Kg /m²

Masse linéique d'un panneau de hauteur 500 mm : 9 Kg /ml

Les écrans sont calculés mécaniquement selon le DTU P06 - 002 d'avril 2000.

Les poteaux sont en acier de type IPE ou HEA soudés sur des platines aciers de forte épaisseur.

Des crosses d'ancrages avec contre plaque peuvent être fournies pour être scellées dans les massifs bétons.

Une longrine relie chaque massif béton

Les poteaux sont ensuite vissés sur les crosses d'ancrage.

Les panneaux sont montés entre les poteaux et maintenus en position par des cornières boulonnées dans l'âme des poteaux.

Entre chaque panneau, on réalise un joint d'étanchéité.

Caractéristiques Acoustiques :

Indice d'affaiblissement R (dB)								
Designation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EAI - ep = 105 mm	5	16.0	18.1	26.9	32.5	37.6	40.0	42.0

Coefficient d'absorption a sabine - Absorbant laine minérale								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
EAI - ep = 105 mm	0.16	0.23	0.91	0.9	0.91	0.78	0.76	0.72

Panneaux EAI

Exemples de réalisations :



Réalisations d'écrans acoustiques en extérieur sur différentes sources : Aéro-réfrigérant, Groupes électrogènes etc.

Liste des références des produits EAI :

Code	Désignation
EAI2000-RAL6011	Panneaux EAI - Lg= 1960 mm - Ht = 500 mm - RAL6011 - UV=U
EAI3000-RAL6011	Panneaux EAI - Lg= 2960 mm - Ht = 500 mm - RAL6011 - UV=U
EAI2000-ALU	Panneaux EAI - Lg= 1960 mm - Ht = 500 mm - Aluminium - UV=U
EAI3000-ALU	Panneaux EAI - Lg= 2960 mm - Ht = 500 mm - Aluminium - UV=V

Voir les tarifs en page 4 de l'annexe tarif